

7600110 LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL II - 2º Semestre de 2020

Programa do Curso

1ª Prática: **Rotações de corpos rígidos e conservação do momento angular**

2ª Prática: **Densimetria**

3ª Prática: **Oscilações livres, amortecidas e forçadas**

4ª Prática: **Ondas estacionárias**

5ª Prática: **Calorimetria**

6ª Prática: **Processos térmicos em gases**

Material das Práticas

Nesse contexto do Ensino a Distância, o conteúdo desta disciplina de Laboratórios de Física Geral II será disponibilizado usando a plataforma e-disciplinas da USP. O material a ser disponibilizado consistirá em vídeos e qualquer outro meio/recurso ou informações complementares que cada Professor poderá adicionar, e servirá (esse material) para a elaboração dos Relatórios a serem redigidos por grupos de três alunos.

Programa e apostila: www.lef.ifsc.usp.br/index.php/fisica-geral; granada.ifsc.usp.br/labApoio/images/apostilas/fisicaii-2018.pdf

Critérios de Avaliação e Aprovação

- **Práticas.** Deverão ser entregues, no mínimo, 5 Relatórios por aluno. Se o aluno entregar os 6 Relatórios, serão utilizadas as 5 melhores notas para o cálculo da média das práticas. A média aritmética das cinco melhores práticas deverá ser $\geq 5,0$.
- **Frequência.** Tanto a participação às aulas, que serão ministradas online pelos Professores, quanto a elaboração e entrega dos Relatórios serão usados como **critérios para se obter a frequência suficiente para aprovação.**
- **Provas.** Ao término das e-aulas práticas, será realizada uma **Prova Final** que abarcará toda a matéria do semestre (as 6 práticas), e **a nota obtida deverá ser $\geq 5,0$.** O aluno que, por algum motivo, não fizer essa prova, ou que não alcançar a nota mínima exigida (de 5,0 pontos), poderá fazer a **Prova Substitutiva** que igualmente compreenderá toda a matéria do semestre.
- **Aprovação e Nota Final.** Para aprovar na disciplina, o aluno deverá alcançar **média $\geq 5,0$ tanto na nota dos Relatórios quanto na(s) Prova(s).** Sua Nota Final será calculada como **60% para os Relatórios e 40% para a(s) Prova(s).**
- **Reprovação e Nota Final.** Se qualquer uma das notas individuais (Provas ou Relatórios) for $< 5,0$, a Nota Final será essa nota individual *sem levar em conta a outra*, e o aluno será reprovado.

Relatório

- O Relatório deverá incluir as seguintes seções:
- **Cabeçalho.** Nome(s) do(s) aluno(s), data, título da prática.
- **Objetivo(s).** Breve exposição dos objetivos específicos da prática e da metodologia adotada (o que será medido e por quais métodos).
- **Método Experimental.** Deve-se explicar o procedimento experimental: descrição da montagem experimental, medidas, cuidados tomados, metodologias de cálculo ou de processamento dos dados, etc. Recomenda-se a utilização de desenhos ou esquemas para simplificar a descrição.
- **Resultados e discussão.** É parte mais importante do relatório, onde são apresentadas as medidas realizadas (com as respectivas margens de erro), cálculos e gráficos. Todas as variáveis e constantes utilizadas devem estar definidas e todas as grandezas físicas devem ser expressas com suas unidades (inclusive nas tabelas e nos gráficos). Deve-se indicar claramente se o resultado representa uma única medida ou se é a média de várias medidas. A validade de cada resultado deve ser discutida do ponto de vista teórico e/ou experimental, comparado com valores de referência. Toda afirmação deve ser devidamente justificada.
- **Conclusões.** Recapitulação dos resultados mais importantes obtidos e de sua avaliação. Nessa seção devem ser respondidas as propostas feitas na seção de Objetivos. As conclusões são de tipo técnico/científico, ou seja, evite afirmações vagas ou injustificadas.
- **Bibliografia.** Indicar se for consultada outra fonte além da apostila. Em geral, recomenda-se ao aluno que consulte o livro de referência do curso teórico correspondente, e as referências indicadas na apostila.
- A forma de organizar o relatório não é rígida. Pode-se dividi-lo em tantas partes quantas forem necessárias. Se o mesmo incluir várias experiências diferentes, é preferível apresentar os Resultados e discussão de cada uma em subseções, para facilitar a leitura.

Calendário das Práticas

<u>ATIVIDADES</u>	<u>DATA</u>
Apresentação	31/08
1ª Prática	21/09
2ª Prática	28/09
3ª Prática	05/10
4ª Prática	19/10
5ª Prática	09/11
6ª Prática	23/11
PROVA FINAL	09/12 (19h-21h) – e-disciplinas
PROVA SUBSTITUTIVA	14/12 (19h-21h) – e-disciplinas